#### ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets $^7$ : G06F 9/44	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/23880 (43) Date de publication internationale: 27 avril 2000 (27.04.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR (22) Date de dépôt international: 20 octobre 1999 (		CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
(30) Données relatives à la priorité: 98/13124 20 octobre 1998 (20.10.98)	F	Publiée  R Avec rapport de recherche internationale.
<ul> <li>(71)(72) Déposants et inventeurs: BERNUAU, Thomas <ol> <li>rue du Port, F-92500 Rueil Malmaisce</li> <li>BERNUAU, Guillaume [FR/FR]; 16, avenue DEF-92400 Courbevoie (FR).</li> </ol> </li> <li>(74) Mandataire: BLOCH ET ASSOCIES; 2, square de du Bois, F-75116 Paris (FR).</li> </ul>	on (FR Oubonne	j. tt,

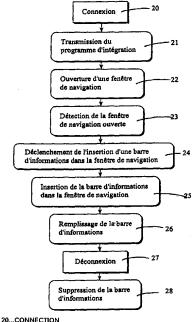
- (54) Title: METHOD FOR BROADCASTING DATA TO AN OPEN-ENDED TERMINAL ON INTERNET
- (54) Titre: PROCEDE DE DIFFUSION D'INFORMATIONS VERS UN TERMINAL D'EVOLUTION SUR L'INTERNET

#### (57) Abstract

The invention concerns a method for broadcasting data to an open-ended terminal (1) on a computer network (4) such as Internet, which consists in: connecting the terminal (1) to the computer network (4) and opening an application window; after opening the application window, causing a data area to be integrated with the application window; and transmitting data to the terminal (1) so as to fill up the data area. The data area can be inserted in the application window or adjoined thereto.

#### (57) Abrégé

Procédé de diffusion d'informations vers un terminal d'évolution (1) sur un réseau informatique (4) tel que l'Internet, dans lequel on connecte le terminal (1) au réseau informatique (4) et on ouvre une fenêtre d'application, après ouverture de la fenêtre d'application. on déclenche l'intégration d'une zone d'informations à la fenêtre d'application et on transmet au terminal (1) des informations afin de remplir la zone d'informations. La zone d'informations peut être insérée dans la fenêtre d'application ou accolée à celle-ci.



20...CONNECTION
21...TRANSMITTING INTEGRATION PROGRAMME
22...OPENING A NAVIGATION WINDOW
23...DETECTING THE OPEN NAVIGATION WINDOW
24...TRIGGENING INSERTION OF A DATA BAR IN THE NAVIGATION WINDOW
25...INSERTING THE DATA BAR IN THE NAVIGATION WINDOW
26...FILLING THE DATA BAR
27...DISCONNECTING
28...SUPPRESING DATA BAR

## UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
$\mathbf{AZ}$	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
$\mathbf{BE}$	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MR	Mauritanie	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NE	Niger	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire	NZ	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun		démocratique de Corée	PL	Pologne		
CN	Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CU	Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
$\mathbf{CZ}$	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
EE	Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		

# PROCEDE DE DIFFUSION D'INFORMATIONS VERS UN TERMINAL D'EVOLUTION SUR L'INTERNET

Un réseau informatique tel que l'Internet permet à des utilisateurs de naviguer sur le Web, à l'aide d'un terminal de navigation, et de visiter des sites Web. D'emblée, on notera que le "Web" désigne la partie de l'Internet sur laquelle sont diffusées toutes sortes d'informations et de ressources. Les sites Web, hébergés par des serveurs Web, contiennent des pages Web composées de textes, de graphiques, d'images, d'animations vidéo, de sons et autres éléments multimédia d'information, ainsi que de liens hypertextes reliant entre elles une pluralité de pages Web. Pour passer d'une page à une autre page, il suffit, avec les logiciels les plus exploités, de cliquer sur un lien hypertexte, à l'écran du terminal.

15

20

35

40

Le terminal de navigation comporte un logiciel client de navigation sur le Web, tel que "Internet Explorer" ou encore "Netscape Navigator". Afin de naviguer sur le Web, le terminal doit se connecter à l'Internet et exécuter le logiciel de navigation. Une fenêtre de navigation s'ouvre et s'affiche alors à l'écran du terminal. Pour visiter un site déterminé, l'utilisateur indique l'adresse Web, encore appelée URL ("Universal Ressources Locator" – Localisation de ressources universelles), dans une zone d'adresse de la fenêtre de navigation, ou clique sur un lien hypertexte d'accès au site. Sur requête du terminal, le serveur Web renvoie à celui-ci la page d'accueil du site. Le terminal peut ensuite passer d'une page à une autre page, en cliquant sur des liens hypertextes, afin d'explorer le site.

L'accès aux sites Web est souvent gratuit. C'est pourquoi de nombreux sites Web insèrent de la publicité dans leurs pages Web. Le public atteint par la publicité diffusée par un site déterminé est cependant limité aux visiteurs de ce site. En d'autres termes, les utilisateurs du Web ne reçoivent la publicité diffusée par un site que dans la mesure où ils vont la chercher.

La présente invention vise à diffuser de la publicité, et plus généralement tout autre type d'informations, vers les utilisateurs du Web, sans que ces derniers ne visitent nécessairement un site déterminé.

A cet effet, l'invention concerne un procédé de diffusion d'informations vers un terminal d'évolution sur un réseau informatique tel que l'Internet, dans lequel

10

25

- on connecte le terminal au réseau informatique et on ouvre une fenêtre d'application,
- après ouverture de la fenêtre d'application, on déclenche l'intégration d'une zone d'informations à la fenêtre d'application et
- on transmet au terminal des informations afin de remplir la zone d'informations.

D'emblée, on notera que par "terminal d'évolution" on entend désigner tout terminal capable d'évoluer sur le réseau informatique, à l'aide d'un navigateur, par courrier électronique ou par tout autre moyen d'évolution. Une "application" désigne un logiciel, un programme ou toute autre suite d'instructions, destinés à être exécutés par un système informatique (terminal, serveur, ...).

L'invention consiste donc à intégrer une zone d'informations dans une fenêtre d'application qui s'ouvre et s'affiche à l'écran du terminal lorsque l'application est lancée, c'est-à-dire exécutée. Après connexion au réseau informatique et ouverture de la fenêtre d'application, le terminal affiche les informations transmises dans la zone d'informations intégrée à la fenêtre d'application, sans que son utilisateur ne les aient demandées.

Le procédé de l'invention présente un grand intérêt commercial. En effet, un serveur, fournisseur d'accès au réseau, peut proposer des abonnements d'accès au réseau informatique à des prix extrêmement compétitifs, dans la mesure où les abonnés acceptent de recevoir des publicités.

On peut insérer la zone d'informations dans la fenêtre d'application ou l'accoler à celle-ci.

- Dans un mode de réalisation particulier, on connecte le terminal à un serveur fournisseur d'accès au réseau informatique qui, à la connexion, transmet au terminal un programme d'intégration d'une zone d'informations à une fenêtre d'application.
- L'installation du programme d'intégration dans le terminal est ainsi transparente pour l'utilisateur du terminal.

Avantageusement, le terminal comportant une application de connexion/déconnexion au réseau informatique, le programme d'intégration

WO 00/23880 3

d'une zone d'informations enrichit ladite application de connexion/déconnexion.

PCT/FR99/02554

Dans un mode de réalisation préféré, on détecte la fenêtre d'application ouverte et on déclenche alors l'exécution d'une tâche d'intégration de la zone d'informations.

Avantageusement, la fenêtre d'application consiste en une fenêtre d'évolution sur le réseau informatique.

10

15

20

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante d'un mode de réalisation particulier du procédé de diffusion de l'invention en référence au dessin annexé sur lequel:

- la figure l'représente une vue schématique d'un terminal d'évolution relié à l'Internet par l'intermédiaire d'un fournisseur d'accès;
- la figure 2 représente une fenêtre de navigation dans laquelle est insérée une barre d'informations;
- la figure 3 représente un schéma des différentes étapes du procédé de diffusion, selon un mode de réalisation particulier, et
- la figure 4 représente une fenêtre de navigation à laquelle est accolée une barre d'informations.

Le procédé de l'invention permet de diffuser des informations vers un terminal 1 d'évolution sur un réseau informatique, en l'espèce l'Internet 4.

25

Dans l'exemple particulier de la description, le terminal d'évolution 1 consiste ici en un ordinateur personnel, de type PC, comprenant une interface homme-machine - comportant notamment un écran d'affichage et un clavier de saisie -, un modem de liaison à un réseau téléphonique 3, en l'espèce le réseau téléphonique commuté (RTC) et, en mémoire, un système d'exploitation, ici Windows®95, une application de connexion/déconnexion à l'Internet 4, une application de navigation sur l'Internet 4 et diverses autres applications telles que notamment une application de traitement de texte.

35

D'emblée, on notera que par le terme "application" on entend désigner un logiciel, un programme ou toute autre suite d'instructions, destinés à être exécutés par un système informatique (terminal, serveur, ...).

Le terminal d'évolution 1, ou de navigation, dispose d'un accès à l'Internet 4 fourni par un serveur fournisseur d'accès 2. L'application de connexion/déconnexion est destinée à connecter le terminal 1 à l'Internet 4, par connexion téléphonique au serveur 2 à travers le réseau téléphonique 3, suivant un processus de connexion, et à le déconnecter, suivant un processus de déconnexion.

Le serveur 2, directement connecté à l'Internet 4, comprend en mémoire

- un logiciel serveur de fournisseur d'accès à l'Internet 4,
- une table d'utilisateurs contenant une liste de noms et de mots de passe associés d'utilisateur,
  - une application d'intégration d'une zone d'informations, en l'espèce une barre d'informations, à une fenêtre de navigation d'un terminal de navigation,
- une application de diffusion d'informations vers un terminal de navigation et
  - les informations à diffuser.

35

40

Le serveur 2 fait ici fonction à la fois de fournisseur d'accès à l'Internet 4 et de serveur de diffusion d'informations.

La table d'utilisateurs contient en particulier le nom et le mot de passe associé d'un utilisateur du terminal 1.

L'application de diffusion d'informations permet au serveur 2 de diffuser des informations vers un terminal client, sur requête de celui-ci.

L'application d'intégration d'une barre d'informations à une fenêtre de navigation comprend un programme client d'intégration et un programme serveur d'intégration, respectivement destinés à être exécutés par un terminal de navigation et par le serveur 2, comme cela sera explicité plus loin dans la description du procédé.

Le programme serveur d'intégration permet au serveur 2 de transmettre, si nécessaire, le programme client d'intégration à un terminal de navigation.

Le programme client d'intégration est destiné à intégrer une barre d'informations à une fenêtre de navigation d'un terminal de navigation, en utilisant une librairie de fonctions préprogrammées, appelée API (Application Programing Interface – Interface de programmation

5

d'application), permettant de faire du développement sous Windows. En l'espèce, l'intégration consiste à insérer la barre d'informations dans la fenêtre de navigation. Le programme client d'intégration comporte un fichier exécutable d'insertion d'une barre d'informations dans une fenêtre de navigation et une fonction H, appelée "hook" par l'homme du métier, destinée à détecter une fenêtre de navigation ouverte afin de déclencher l'insertion d'une barre d'informations dans la fenêtre de navigation, comme cela sera explicité plus loin.

Le fichier exécutable d'insertion de la barre d'informations est ici un fichier "dll" (dynamic link library – librairie de liaison dynamique), selon le vocabulaire utilisé par l'homme du métier, destiné à commander l'insertion de la barre d'informations. Ce fichier permet au terminal de créer une fenêtre fille constituant la barre d'informations, en utilisant une fonction de création de fenêtre de la librairie API, et de l'insérer dans une fenêtre mère, à savoir une fenêtre de navigation détectée par le hook H.

Un hook est une fonction associée à au moins un événement et destinée à réagir à cet événement. Le document intitulé "Développer sous Windows 95 et Windows NT", de Jeffrey Richter, publié aux éditions Microsoft Press, explicite plus précisément ce qu'est un hook. En l'espèce, le hook H est associé à une pluralité d'événements: ouverture d'une fenêtre, activation d'une fenêtre, destruction d'une fenêtre et autres événements liés à une fenêtre ouverte. Il peut s'agir d'une fenêtre de navigation mais également d'une fenêtre de tout autre type d'application. Lorsque l'un des événements associé au hook H intervient, le hook H détermine d'abord s'il s'agit d'une fenêtre de navigation, par lecture du titre de la fenêtre, et, le cas échéant, déclenche l'exécution d'une tâche d'insertion d'une barre d'informations dans la fenêtre de navigation.

Les informations à diffuser, en l'espèce de la publicité, consistent ici en une page Web, de format HTML (HyperText Markup Language – langage de marquage hypertexte), contenant différents éléments d'information multimédia dont certains sont fixes et d'autres évolutifs (images, animations vidéo, etc.).

Le procédé de diffusion d'informations par le serveur fournisseur d'accès 2 vers le terminal de navigation 1 va maintenant être décrit.

## 40 1- Connexion à l'Internet

20

30

35

Afin de connecter le terminal de navigation 1 à l'Internet 4 (étape 20), l'utilisateur du terminal 1 déclenche l'exécution de l'application de connexion/déconnexion, à l'aide de l'interface homme-machine. Le terminal 1 appelle alors le serveur 2, via le modem, à travers le réseau téléphonique 3, et entame le processus de connexion au cours duquel le terminal 1 transmet au serveur 2 un nom et un mot de passe d'utilisateur. Le serveur 2 vérifie la validité du nom et du mot de passe reçus, par comparaison avec ceux stockés dans la table d'utilisateurs, et valide l'accès du terminal 1 à l'Internet 4.

A la connexion, le serveur 2, par exécution du programme serveur d'intégration, transmet ici au terminal 1 le programme client d'intégration d'une barre d'informations dans une fenêtre de navigation, à travers le réseau téléphonique 3 (étape 21). Le programme client d'intégration enrichit l'application de connexion/déconnexion du terminal 1, de facon transparente pour l'utilisateur. En d'autres termes, le serveur 2 modifie l'application de connexion/déconnexion du terminal 1, par téléchargement du programme client d'intégration.

20

25

40

10

15

Lors de la connexion, l'application de connexion/déconnexion du terminal 1, enrichie par le programme client d'intégration, active le hook H du programme client d'intégration. Après activation, le hook H surveille en permanence l'éventuelle intervention de l'un des événements auquel il est associé afin de détecter le cas échéant une fenêtre de navigation ouverte.

## 2- Navigation sur l'Internet

Afin de naviguer sur l'Internet 4, l'utilisateur du terminal 1 déclenche 30 l'exécution de l'application de navigation et ouvre ainsi une fenêtre de navigation 11 qui s'affiche à l'écran du terminal 1 (étape 22).

La fenêtre de navigation 11 permet à l'utilisateur de visiter des sites Web et d'afficher les pages Web diffusées par ceux-ci. De façon connue, la fenêtre 35 11 contient, du bas vers le haut, une zone client 5 d'affichage des pages Web, une zone d'adresse 6 destinée à contenir l'adresse URL ("Universal Ressources Locator" - Localisation de ressources universelles) d'un site visité, une barre de boutons 7, une barre de menus 9 et une barre de titre contenant le titre de la fenêtre 11, ici le nom de l'application de navigation.

La barre de boutons 7 et la barre de menus 9 permettent d'exécuter des commandes de l'application de navigation.

Le hook H activé détecte l'ouverture de la fenêtre de navigation 11 (étape 23), détermine qu'il s'agit bien d'une fenêtre de navigation, par lecture du titre de la fenêtre 11, et déclenche alors l'exécution de la tâche d'insertion d'une barre d'informations 8 dans la fenêtre de navigation 11 (étape 24).

On notera ici que, pour chaque fenêtre d'application, et notamment pour la fenêtre de navigation 11, il existe une procédure de fenêtre qui gère une pluralité d'événements relatifs à la fenêtre d'application, et en particulier l'affichage de cette fenêtre. En outre, chaque fenêtre d'application ouverte est associée à un "process" de l'application, selon le vocabulaire utilisé par l'homme du métier, c'est-à-dire à un environnement vital dans lequel évolue l'application pendant toute la durée de vie de la fenêtre d'application.

10

15

20

25

30

35

40

L'exécution de la tâche d'insertion de la barre d'informations 8 va maintenant être décrite. Après détection de la fenêtre de navigation 11 ouverte sur action du hook H, celui-ci charge le fichier dll d'insertion d'une barre d'informations dans le process de navigation de la fenêtre de navigation 11 ouverte. Après chargement, le fichier dll surclasse la procédure de fenêtre de la fenêtre de navigation 11. On modifie ainsi la procédure de fenêtre de la fenêtre 11. La nouvelle procédure de fenêtre, contenant le fichier dll d'insertion, autrement dit le code d'insertion, gère notamment un message du système d'exploitation Windows, appelé "WM\_NCCALCSIZE", pour dimensionner et positionner la zone client 5 de la fenêtre de navigation 11. La nouvelle procédure de fenêtre modifie les paramètres de dimensionnement et de positionnement de la zone client 5, qui accompagnent ce message, de façon à réduire la surface de la zone client 5 et à libérer ainsi une surface utile pour la barre d'informations 8, puis crée et insère la barre d'informations 8 ici entre la barre de boutons 7 et la barre de menus 9 (étape 25).

Après insertion de la barre d'informations 8, sous la commande du programme client d'intégration, le terminal 1 envoie au serveur 2 une requête pour rapatrier les informations destinées à remplir la barre d'informations 8. Sur réception de cette requête, le serveur 2 transmet alors au terminal 1 la page Web de publicité et le terminal 1 remplit la barre d'informations 8 avec la page Web reçue (étape 26).

La fenêtre de navigation 11, affichée à l'écran du terminal 1, contient alors une barre horizontale 8, intercalée entre la barre de menus 9 et la barre de boutons 7, contenant de la publicité. Bien entendu, pendant l'affichage de la barre de publicité, l'utilisateur peut utiliser la fenêtre de navigation 11 pour naviguer sur l'Internet 4 et afficher dans la zone client 5 des pages Web diffusées par les sites visités.

Après avoir navigué sur l'Internet 4, le terminal 1 se déconnecte (étape 27) du serveur fournisseur d'accès alors que la fenêtre de navigation 11 est toujours ouverte. Lors du processus de déconnexion, sur commande de l'application de connexion/déconnexion modifiée, le terminal 1 supprime (étape 28) la barre d'informations 8 et désactive le hook H.

10

15

20

25

30

Dans le cas où, sur commande de l'utilisateur, le terminal 1 fermerait la fenêtre de navigation 11 avant de se déconnecter de l'Internet 4, la fermeture de la fenêtre de navigation 11 entraînerait naturellement la suppression de la barre d'informations 8.

Lors des connexions ultérieures du terminal 1 au serveur 2, celui-ci ne transmet pas à nouveau le programme client d'intégration, installé définitivement dans le terminal 1. A chaque connexion ultérieure, sur action de l'application de connexion/déconnexion modifiée, le terminal 1 active le hook H afin de surveiller les événements intervenant dans le terminal 1 et détecter toute fenêtre de navigation ouverte et, le cas échéant, insère une barre d'informations dans la fenêtre de navigation, comme précédemment décrit.

Dans un deuxième mode de réalisation du procédé de diffusion de l'invention, l'intégration d'une barre d'informations dans une fenêtre de navigation consiste à accoler la barre d'informations à la fenêtre de navigation. Par souci de clarté, seules les étapes de ce deuxième mode de réalisation différant de celles de la première forme de réalisation décrite vont maintenant être explicitées.

On notera d'abord que le programme client d'intégration d'une barre d'informations à une fenêtre de navigation comporte, à la place du fichier d'insertion, un fichier exécutable dll d'accolement d'une barre d'informations à la fenêtre de navigation, ainsi qu'un hook H' destiné à détecter une fenêtre de navigation ouverte afin de déclencher l'exécution

9

d'une tâche d'accolement d'une barre d'informations à la fenêtre de navigation.

A la connexion du terminal de navigation 1 à l'Internet 4, le serveur fournisseur d'accès 2 transmet au terminal 1 le programme client d'intégration qui enrichit l'application de connexion/déconnexion du terminal 1. L'application de connexion/déconnexion modifiée active le hook H' qui surveille alors l'éventuelle intervention de l'un des événements auquel il est associé, afin de détecter le cas échéant une fenêtre de navigation ouverte.

10

15

20

30

35

40

Lorsque l'utilisateur ouvre une fenêtre de navigation 30, le hook H' activé la détecte et déclenche alors l'exécution de la tâche d'accolement d'une barre d'informations 31 à la fenêtre de navigation 30, dont l'exécution va maintenant être décrite.

Le hook H' charge le fichier dll d'accolement d'une barre d'informations dans le process de navigation de la fenêtre de navigation 30. Après chargement, le fichier dll surclasse la procédure de fenêtre de la fenêtre de navigation 30 qui est ainsi modifiée. La nouvelle procédure de fenêtre surveille notamment un message du système d'exploitation Windows, appelé WM\_GETMINMAXINFO, qui gère la taille et la position sur l'écran du terminal de la fenêtre de navigation 30. La nouvelle procédure de fenêtre lit, ici sans les modifier, les paramètres de taille et de position de la fenêtre de navigation 30 qui accompagnent ce message, afin d'en déduire la taille et la position à donner à la barre d'informations 31, puis crée et accole une fenêtre fille constituant la barre d'informations 31 contre l'un des bords de la fenêtre mère de navigation 30, ici contre le bord inférieur 32. La barre d'informations 31 accolée est de même largeur que la fenêtre de navigation 30 et s'étend le long du bord inférieur 32.

Après accolement de la barre d'informations 31, le serveur 2 transmet au terminal 1, sur requête de ce dernier, les informations pour remplir la barre d'informations 31.

Dans le cas où la taille ou la position de la fenêtre de navigation ne permettent pas de lui accoler une barre d'informations, à cause des limites de l'écran du terminal, la nouvelle procédure de fenêtre intercepte les paramètres de taille et de position du message WM\_GETMINMAXINFO et modifie au moins l'un de ces deux paramètres.

WO 00/23880 10

10

Dans la description qui précède, l'utilisateur du terminal de navigation n'a ouvert qu'une seule fenêtre de navigation. Il pourrait bien entendu ouvrir plusieurs fenêtres de navigation, dans la mesure où l'application de navigation l'autorise. Dans ce cas, le hook détecterait chaque fenêtre de navigation ouverte afin d'y intégrer une barre d'informations, comme précédemment décrit.

PCT/FR99/02554

Dans une variante, les informations destinées à remplir la zone d'informations sont diffusées par un serveur de diffusion différent du serveur fournisseur d'accès. Pour rapatrier les informations, le terminal envoie une requête, non pas au serveur fournisseur d'accès, mais au serveur de diffusion.

On vient de décrire un procédé de diffusion d'informations vers un terminal de navigation, dans lequel on intègre une zone d'informations à une fenêtre de navigation. On pourrait tout aussi bien envisager d'intégrer la zone d'informations à une fenêtre d'une application autre que la navigation, par exemple à une fenêtre de traitement de texte. Dans ce cas, le hook activé détecterait une fenêtre ouverte de cette autre application, une fenêtre de traitement de texte pour reprendre cet exemple, et déclencherait alors l'intégration de la zone d'informations à la fenêtre d'application détectée. Pour intégrer la zone d'informations à la fenêtre d'application, le hook chargerait un fichier dll d'intégration de la zone d'informations dans le process de l'application, afin de surclasser la procédure de fenêtre de la fenêtre d'application. Dans ce cas, l'utilisateur du terminal pourrait sélectionner une ou plusieurs applications afin d'intégrer une zone d'informations aux seules fenêtres des applications sélectionnées. En variante, on pourrait envisager d'intégrer une barre d'informations à toute fenêtre d'application ouverte. 30

A la place de la publicité, on pourrait bien sûr diffuser tout autre type d'informations.

Enfin, on soulignera que le procédé de diffusion d'informations de l'invention permet à tout utilisateur du Web d'accéder aux informations diffusées, quelle que soit l'application d'évolution utilisée et quel que soit le site Web visité.

10

25

### REVENDICATIONS

- 1- Procédé de diffusion d'informations vers un terminal d'évolution (1) sur un réseau informatique (4) tel que l'Internet, dans lequel
  - on connecte (20) le terminal (1) au réseau informatique (4) et on ouvre (22) une fenêtre d'application (11),
  - après ouverture (23) de la fenêtre d'application (11; 30), on déclenche (24) l'intégration (25) d'une zone d'informations (8; 31) à la fenêtre d'application (11; 30) et
  - on transmet au terminal (1) des informations afin de remplir (26) la zone d'informations (8; 31).
- 2- Procédé selon la revendication 1, dans lequel on insère la zone d'informations (8) dans la fenêtre d'application (11).
  - 3- Procédé selon la revendication 1, dans lequel on accole la zone d'informations (31) à la fenêtre d'application (30).
- 4- Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel on connecte (20) le terminal (1) à un serveur (2) fournisseur d'accès au réseau informatique (4) qui, à la connexion, transmet au terminal (1) un programme d'intégration d'une zone d'informations (8; 31) à une fenêtre d'application.
- 5- Procédé selon la revendication 4, dans lequel, le terminal (1) comportant une application de connexion/déconnexion au réseau informatique (4), le programme d'intégration d'une zone d'informations (8; 31) enrichit ladite application de connexion/déconnexion.
  - 6- Procédé selon l'une des revendications 1 à 5, dans lequel on détecte (23) la fenêtre d'application ouverte (11; 30) et on déclenche alors (24) l'exécution d'une tâche d'intégration de la zone d'informations (8; 31).
- 7- Procédé selon l'une des revendications 1 à 6, dans lequel, une procédure de fenêtre gérant une pluralité d'événements relatifs à la fenêtre d'application (11; 30), on modifie ladite procédure de fenêtre de façon à intégrer la zone d'informations (8; 31) à la fenêtre d'application (11; 30).

WO 00/23880

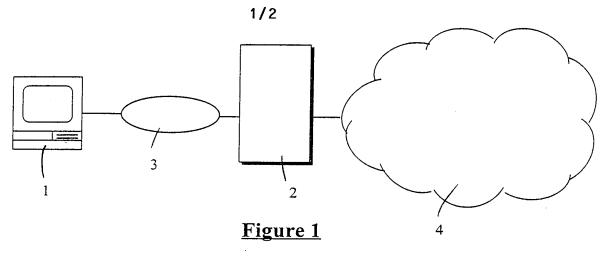
5

8- Procédé selon l'une des revendications 1 à 7, dans lequel, après ouverture (23) de la fenêtre d'application (11; 30), on charge un fichier exécutable d'intégration de la zone d'informations (8; 31) dans l'environnement vital de la fenêtre d'application (11; 30).

12

PCT/FR99/02554

- 9- Procédé selon l'une des revendications 1 à 8, dans lequel le terminal (1) envoie à un serveur (2) de diffusion d'informations une requête afin de rapatrier les informations destinées à remplir la zone d'informations (8; 31).
- 10 Procédé selon l'une des revendications 1 à 9, dans lequel à la connexion du terminal (1) au serveur (2), on active une fonction de détection d'une fenêtre d'application ouverte.
- 11- Procédé selon l'une des revendications 1 à 10, dans lequel, dans le cas où le terminal (1) se déconnecte (27) du réseau informatique (4) alors que la fenêtre d'application (11; 30) est ouverte, on supprime (28) la zone d'informations (8; 31).
- 12- Procédé selon l'une des revendications 10 et 11, dans lequel, lorsque le terminal (1) se déconnecte (27) du serveur (2), on désactive la fonction de détection d'une fenêtre d'application ouverte.
- 13- Procédé selon l'une des revendications 1 à 12, dans lequel la fenêtre d'application (11; 30) consiste en une fenêtre d'évolution sur le réseau informatique (4).



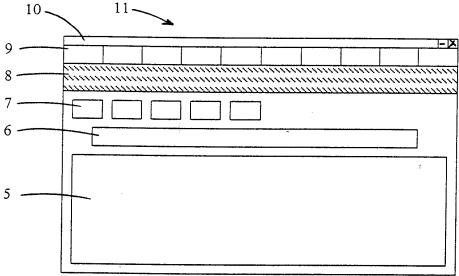


Figure 2

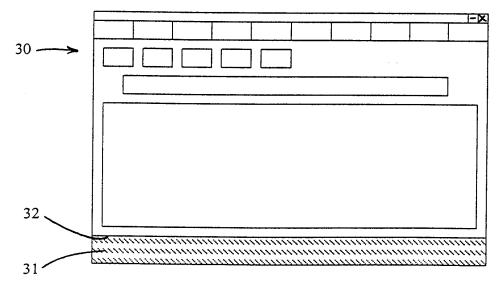


Figure 4

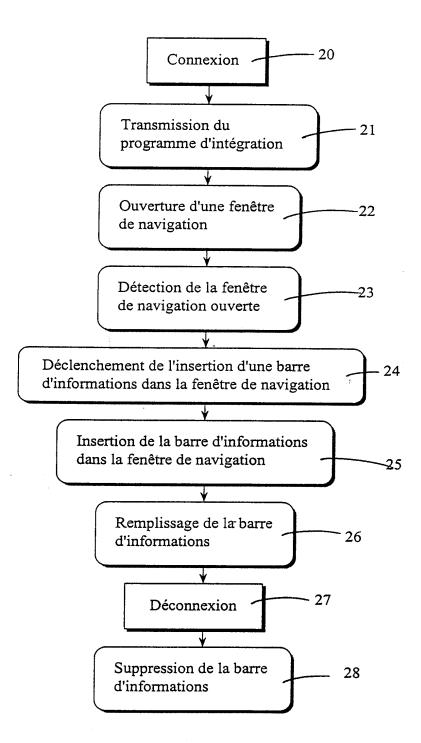


Figure 3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte onal Application No PCT/FR 99/02554

A CLASS	TEICATION OF OUR LEGE		7110 337 02334
IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER G06F9/44		
According t	to International Patent Classification (IPC) or to both national classif	ication and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum d IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification $G06F$	ution symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in	the fields sequenced
		Such documents are moladed in	the lielus searched
Electronic o	lata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical, search	terms used)
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.
Α	US 5 801 689 A (HUNTSMAN ROBERT 1 September 1998 (1998-09-01) column 6, line 56 -column 9, lin		1
Α	EP 0 749 081 A (POINTCAST INC) 18 December 1996 (1996-12-18) abstract page 5, line 42 - line 46	- ·-	1,9
A	JOE C. HECHT: "The Windows API: Example of Use" BORLAND INPRISE,1996, pages 1-26 XP002109032 Retrieved from Internet: <url:http: delpiwinapi="" index.html="" www.borland.com=""> 21 October 199 page 5, line 10 -page 6, line 1</url:http:>	, hi/napers/	1
		-/	
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members	are listed in annex.
	egories of cited documents :	"T" later document published aft	er the international filing date
conside	nt defining the general state of the art which is not pred to be of particular relevance ocument but published on or after the international	or priority date and not in o	onflict with the application but iciple or theory underlying the
"L" documer which is	nt which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered nove	l or cannot be considered to hen the document is taken alone
"O" docume	or other special reason (as specified)  nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to inv document is combined with	olve an inventive step when the
"P" documer	odilo It published prior to the international filing date but an the priority date claimed	ments, such combination be in the art.  "&" document member of the sai	eing obvious to a person skilled
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the intern	
28	January 2000	04/02/2000	
Name and m	alling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fournier, C	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte onal Application No
PCT/FR 99/02554

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCI/FR 99	7/ 02334
Category <sup>-</sup>	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	"ARCHITECTURE FOR SEAMLESS THIRD PARTY SOFTWARE ADD-ONS" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 38, no. 2, 1 February 1995 (1995-02-01), pages 473-475, XP000502658 ISSN: 0018-8689 the whole document		
		-1	
BOT/IS A DA	D (continuation of second sheet) (July 1992)		

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inte onal Application No
PCT/FR 99/02554

	Patent document cited in search repo	rt	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
	US 5801689	A	01-09-1998	US	5949412 A	07-09-1999
	EP 0749081	Α	18-12-1996	US AT CA DE DE JP	5740549 A 173102 T 2177441 A 69600905 D 69600905 T 9269923 A	14-04-1998 15-11-1998 13-12-1996 10-12-1998 17-06-1999 14-10-1997
1						

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De le Internationale No PCT/FR 99/02554

TA 01 400			PCI/FR 99	9/02554
CIB 7	EMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G06F9/44			
Calara la sta	W			
	assification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classif	fication nationale et la C	iB	
Documenta	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE  tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles	do algonoments		
CIB 7	G06F	de classement)		
Documenta	ition consultée autre que la documentation minimale dans la mesure d	iù ces documents relève	ent des domaines s	sur lesquels a porté la recherche
				a porto la recribicité
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale	/nom do la baco do don	ngána at ai réalis a	
		(nom de la base de don	mees, et si tealisai	ole, termes de recherche utilisés)
0.000		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
Categorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages pertinen	ts	no. des revendications visées
Α	US 5 801 689 A (HUNTSMAN ROBERT A	)		1
	1 septembre 1998 (1998-09-01)			1
	colonne 6, ligne 56 -colonne 9, l	igne 41		
Α	EP 0 749 081 A (POINTCAST INC)			1.0
	18 décembre 1996 (1996-12-18)		A.	1,9
	abrégé			
	page 5, ligne 42 - ligne 46			
Α	JOE C. HECHT: "The Windows API:	An		1
	Example of Use"			1
	BORLAND INPRISE,1996, pages 1-26, XP002109032			
	Retrieved from Internet:			
	<pre><url:http: delph-<="" pre="" www.borland.com=""></url:http:></pre>	i/papers/		
	winAPI/index.html> 21 October 1996	5		
	page 5, ligne 10 -page 6, ligne 1			•
İ		/		
	′			
X Voir l	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents	de familles de bre	vets sont indiqués en annexe
° Catégories	spéciales de documents cités:			
	nt définissant l'état général de la technique, non	" document ultérieur p date de priorité et n	ublié après la date 'appartenenant pa	de dépôt international ou la s à l'état de la
Conside	oré comme particulièrement pertinent nt antérieur, mais publié à la date de dépôt international	technique pertinent, ou la théorie constit	, mais cité pour coi	mprendre le principe
ou apre	es cette date	" document particulière	ement pertinent; l'i	nven tion revendiquée ne peut omme impliquant une activité
prionte	nt pouvant jeter un doute sur une revendication de ou cité pour déterminer la date de publication d'une	inventive par rappor document particulière	t au document cor	nsidéré isolément
"O" documer	nt se référant à une divulgation orale, à un usage à	ne peut être conside lorsque le documen	érée comme impliq	uant une activité inventive
"P" documer	position ou tous autres moyens nt publié avant la date de dépôt international, mais	documents de mêm pour une personne	e nature, cette con	nbinaison étant évidente
postene	eurement a la date de priorité revendiquée "8	document qui fait par	tie de la même fan	nille de brevets
Date a laquel	lle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du	ı présent rapport d	e recherche internationale
	3 janvier 2000	04/02/20	00	
Nom et adres	se postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autoris	sé	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fournier	. C	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De de Internationale No
PCT/FR 99/02554

C (evite) =	PCT/FR S	99/02554
Catégorie	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	
	and a second offices, avec, ie cas echeant, i indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
A	"ARCHITECTURE FOR SEAMLESS THIRD PARTY SOFTWARE ADD-ONS" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 38, no. 2, 1 février 1995 (1995-02-01), pages 473-475, XP000502658 ISSN: 0018-8689 le document en entier	

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De Je Internationale No PCT/FR 99/02554

5949412 A	
3343412 A	07-09-1999
5740549 A 173102 T 2177441 A 69600905 D 69600905 T 9269923 A	14-04-1998 15-11-1998 13-12-1996 10-12-1998 17-06-1999 14-10-1997

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (juillet 1992)